

ipris  
антология  
цвета  
pre-press

от инфра ... до ультра

# СтР

технологии  
и решения

ipris

и н н о в а ц и и п о л и г р а ф и я р е ш е н и я и н т е л л е к т с о т р у д н и ч е с т в о

# Технологии создания печатных форм



УФ

## ТЕХНОЛОГИЯ

Изготовление печатных форм осуществляется при помощи направленного источника света на основе UV лучей в спектре 360–450 нм с использованием традиционных аналоговых пластин. Процесс экспонирования может осуществляться как при помощи аналогового, так и цифрового воздействия на копируемый светочувствительный слой пластины.

При традиционном аналоговом процессе пластина помещается в копирующую раму, где на поверхность светочувствительного слоя помещается фотопленка.

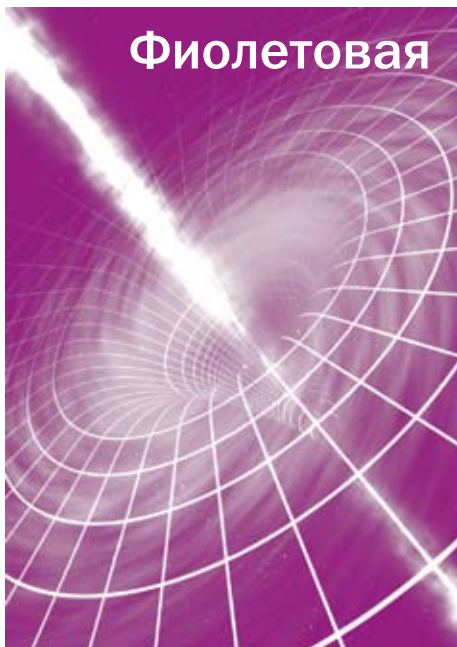
Далее происходит засвечивание пластины.

При цифровом методе, исключается применение фотопленки и копирующей рамы.

Пластина помещается в CtP устройство, где направленный луч лазера засвечивает необходимые участки будущей печатной формы. Работа с пластинами осуществляется при желтом защитном освещении.

### Преимущества:

- Сокращение затрат на изготовление формы, за счет исключения операции фотовывода
- Дешевые расходные материалы
- Огромный опыт по обработке пластин



Фиолетовая

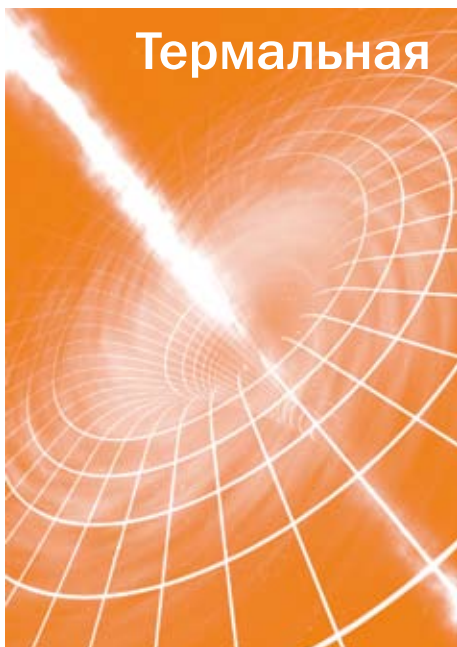
## ТЕХНОЛОГИЯ

Для фиолетовой технологии используется цифровой метод передачи изображения при помощи CtP устройств. Пластины имеют высокую чувствительность и требуют минимальной затраты энергии экспонирования, что способствует повышенной производительности и качеству в изготовлении печатных форм. Для работы требуются фотополимерные или серебросодержащие пластины чувствительные к фиолетовому источнику света, работающему в спектре 400–410 нм. Цифровой метод передачи изображения на пластину позволяют избежать применения фотопленки и копируемых рам.

Световое излучение обеспечивается при помощи лазерного источника мощностью 5–30 мВт для серебросодержащих пластин и 30–100 мВт для фотополимерных пластин. Работа с пластинами осуществляется при желтом защитном освещении.

### Преимущества:

- Недорогое CtP оборудование
- Печатные формы обеспечивают высокое качество коммерческой печати
- Недорогая лазерная головка с продолжительным сроком службы (до 10 лет), являющаяся аналогом лазера DVD приводов



Термальная

## ТЕХНОЛОГИЯ

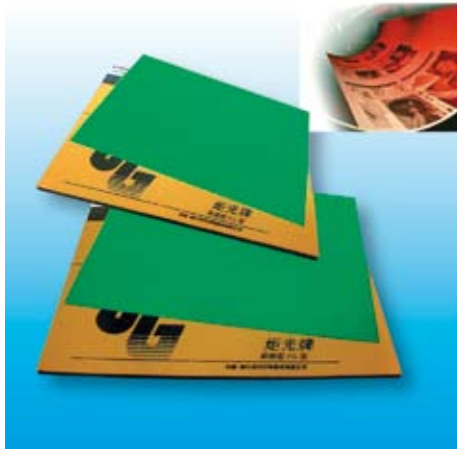
Основой цифровой термальной технологии является тепловое воздействие источника излучения на копируемый слой пластины. Чувствительность пластин низкая, а затраты на энергию экспонирования высокие. В связи с этим для работы с пластинами используют термальное CtP оборудование, оснащенное лазером, работающим с высокой мощностью от 200 мВт до 15 Вт. Полученные печатные формы можно использовать для высококачественных работ, например для лентичулярной печати. Излучение лазера CtP устройства осуществляется в спектре 830 и 1064 нм. Работа с пластинами может осуществляться при дневном свете, но при этом необходимо исключить попадание прямых солнечных лучей.

### Преимущества:

- Работа с пластинами при стандартном освещении
- Возможность работы с высоким разрешением, для реализации сложных печатных изделий (например, для лентичулярной печати)

# Печатные пластины для CtP решений и не только

**Kodak**  
**JUGUANG**



## Kodak

Наиболее распространенные пластины на полиграфическом рынке, показали свои качественные характеристики при работе. Пластины обладают хорошей чувствительностью и разрешающей способностью. Применение пластин варьируется от создания черно-белой продукции, до создания глянцевых высококачественных журналов.

<b>Разрешающая способность</b>	1–99%
<b>Тиражестойкость</b>	До 150 000 оттисков без обжига

## Juguang

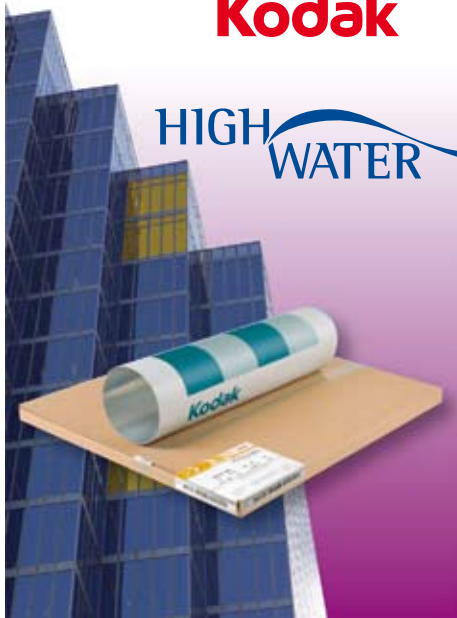
Компания Juguang является одним из лидеров по производству традиционных пластин в Китае. На российском рынке представлены пластины JPS – универсальные позитивные пластины  
JPS-N – пластины для газетной печати  
Пластины имеют отличные характеристики по разрешающей способности и тиражестойкости.

	JPS	JPS-N
<b>Тиражестойкость</b>	До 150 000 отт.	До 170 000 отт.
<b>Разрешающая способность</b>	2–99%	2–98%

Пластины Kodak и Juguang могут быть использованы в UV CtP устройствах.

**Kodak**

**HIGH WATER**



## Kodak и High Water

Фотополимерные пластины предназначены для работы на фиолетовых CtP устройствах, оснащенных лазером в спектре 405 нм. Чувствительность пластин требует малых затрат энергии экспонирования.

<b>Разрешающая способность</b>	2–98%
<b>Чувствительность</b>	Около 40 мДж/см <sup>2</sup>
<b>Спектр</b>	400–410 нм
<b>Тиражестойкость</b>	До 200 000 оттисков



## IPAGSA Arte IP-21 – термальные пластины

Позитивные термальные пластины Arte IP-21 пригодны для листовой и ролевой печати. Также пластины можно использовать для печати с УФ отверждаемыми красками. Для увеличения тиражестойкости печатных форм возможна термальная обработка (обжиг). Печатные формы поддерживают стабильность печати на протяжении всего тиража.

<b>Разрешающая способность</b>	1–99% при 450 lpi
<b>Чувствительность</b>	120–150 мДж/см <sup>2</sup>
<b>Спектр</b>	800–850 нм
<b>Тиражестойкость</b>	150 000 листов без обжига

## Xingraphics FIT – термальные пластины

<b>Разрешающая способность</b>	1–99% при 450 lpi
<b>Чувствительность</b>	120 мДж/см <sup>2</sup>
<b>Спектр</b>	830 нм
<b>Тиражестойкость</b>	250 000 листов без обжига



**xingraphics**



# CtP оборудование

## Luescher



### Luescher UV Xpose!

Одно из перспективных направлений современных CtP цифровых технологий реализовано в оборудовании швейцарской фирмы Luescher. Модельный ряд UV CtP устройств позволяет охватить типографии, работающие на форматах от B2 до VLF. Использование специального лазера позволит экспонировать аналоговые пластины с цифровым качеством, исключая технологическую цепочку фотовывода и при этом, используя недорогие расходные материалы.

	XPose! UV-conventional 75	XPose! UV-conventional 130	XPose! UV-conventional 160	XPose! UV-conventional 180	XPose! UV-conventional 190
Максимальный формат пластин	760 x 680 мм	1130 x 950 мм	1680 x 1370 мм	2030 x 1485 мм	2080 x 1680 мм
Минимальный формат пластин	380 x 250 мм	500 x 360 мм	500 x 400 мм	650 x 550 мм	655 x 410 мм
Разрешение	2400 dpi	2400 dpi	2400 dpi	2400 dpi	2400 dpi
Минимальный размер точки	10 мкм	10 мкм	10 мкм	10 мкм	10 мкм
Скорость экспонирования	135 мм/мин	270 мм/мин	205 мм/мин	162 мм/мин	160 мм/мин

## dotline

### DotLine N55Vx и NA55Vx

Для газетных типографий, требующих большой скорости изготовления печатных форм с хорошим качеством, предлагается фиолетовое решение немецкой компании DotLine. Устройства CtP DotLine имеют уникальную гибридную форму строения барабана, на котором позиционируется пластина. Такая форма обеспечивает быструю загрузку и равномерное расстояние между источником излучения и пластиной.



	N55Vx	NA55Vx
Макс размер пластин	635 x 845 мм	635 x 845 мм
Разрешение	2450 dpi	2450 dpi
Размер точки	10 мкм	10 мкм
Производительность V1	112 пл/час	112 пл/час
Производительность V2	170 пл/час	170 пл/час
Производительность V3	240 пл/час	240 пл/час
Загрузка	ручная	автоматическая

## Luescher



### Luescher XPose!

Швейцарская компания Luescher выпускает также CtP оборудование, позволяющее экспонировать термальные пластины. Технология экспонирования моделей CtP Luescher является запатентованной и единственной в мире, которая выполнена по технологии с внутренним барабаном.

	UV XPose! 75	UV XPose! 130	UV XPose! 160	UV XPose! 180
Макс размер пластин	760 x 650 мм	1130 x 950 мм	1700 x 1370 мм	2030 x 1485 мм
Разрешение	2400 dpi	2400 dpi	2400 dpi	2400 dpi
Размер точки	10 мкм	10 мкм	10 мкм	10 мкм
Производительность	135 мм/мин	270 мм/мин	205 мм/мин	162 мм/мин

# Фиолетовые CtP технологии компании High Water Designs

## HIGH WATER

### Torrent Harlequin RIP – это:

- Надежность, высокая скорость вывода
- Поддержка PDF 1.4, JBIG2, PS, TIFF 6.0, JPEG, EPS, JFIF и PDF/X
- Возможность корректировки ошибок до вывода форм
- JDF поддержка
- Применимы как общие так и индивидуальные настройки заданий.
- Всевозможные способы приема заданий, включая Appletalk и SpoolFolder
- Подключается с большим спектром выводных устройств
- Поддержка как предварительно цветоразделенные так и не цветоразделенные задания

Все системы, выпускаемые HighWater Designs (Англия), имеют конструктивное построение с внутренним барабаном. Барабан выполнен на алюминиевой основе с жестким анодированным покрытием, что позволяет получить легкую, но прочную конструкцию. На поверхности барабана расположены вакуумные отверстия, при помощи которых пластина фиксируется, что снижает риск возникновения ошибки при изготовлении формы.

Позиционирование пластин осуществляется при помощи трехточечной системы фиксации, расположенной со стороны «верного угла». При помощи высокоточной оптики достигается минимальная точка на пластине, равная 10 мкм. Уникальная система построения лазерного блока позволяет получить на пластине разрешения в 2540 dpi при 200 lpi. Такие параметры идеально подходят для типографий, занимающихся печатью коммерческой продукции – журналов, книг, брошюр, упаковки и т.д.

CtP HighWater управляется при помощи компьютера с установленным RIP и системой WorkFlow.

Система InkMonitor позволяет запомнить и передать информацию настройке красочных секций печатной машины с учетом выведенной формы. В случае корректировки на печатной машине данных красочного профиля, информация корректируется и сохраняется в файле. Такая система работы позволяет снизить время приладки в случаях повторных тиражей.



Cobra



Python



Cobra 8

Параметр/Модель	Cobra	Python	Cobra8
Максимальный размер пластин, мм	550 x 627 x 0,3	615 x 745 x 0,3	850 x 1080 x 0,3
Минимальный формат пластин, мм	300 x 380 x 0,15	335 x 400 x 0,15	400 x 510 x 0,15
Мощность лазера	60 мВт	60 мВт	60 мВт
Разрешающая способность	2540 dpi	2540 dpi	2540 dpi
Минимальный размер точки	10 мкм	10 мкм	10 мкм
Тип пластин	Фотополимерные, серебро-содержащие	Фотополимерные, серебро-содержащие	Фотополимерные, серебро-содержащие
Скорость вращения спинера	36000 об/мин	36000 об/мин	36000 об/мин
Производительность	30 пл/час макс. формата	20 пл/час макс. формата	16 пл/час макс. формата

**СтР** | технологии  
и решения

ЗАО «Международные полиграфические системы «ИПРИС» – официальный торговый представитель в России  
фирм | Kodak | Juguang | Ipagsa | Luescher | Dot Line | High Water Designs | [www.ipris.ru](http://www.ipris.ru)

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС**

**Санкт-Петербург** 197183  
ул. Полевая Саби́ровская, 43  
Тел./факс: (812) 326-8505  
Телефон: (812) 326-8501

**ФИЛИАЛЫ**

**Москва** (495) 589-9019  
**Екатеринбург** (343) 365-9147  
**Новосибирск** (383) 222-1078  
**Ростов** (8632) 55-1173

**ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА**

**Волгоград** (8442) 97-1404  
**Краснодар** (861) 215-4079  
**Нижний Новгород** (8314) 64-9772  
**Челябинск** (351) 230-6427



и н н о в а ц и и п о л и г р а ф и я р е ш е н и я и н т е л л е к т с о т р у д н и ч е с т в о